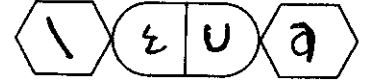


بسم الله الرحمن الرحيم



المملكة الأردنية الهاشمية
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات
قسم الامتحانات العامة



امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩

(وثيقة معمية/محدود)

س. د.

مدة الامتحان: ٢.٠٠

اليوم والتاريخ: الثلاثاء ٢٠١٩/٦/١٨

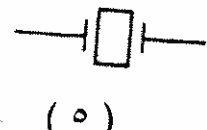
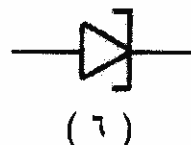
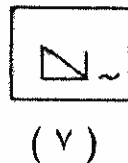
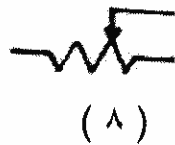
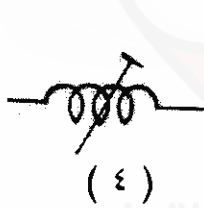
المبحث : الرسم الصناعي/الإلكترونيات/المستوى الثالث

الفرع : الصناعي

ملحوظة : أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٣)، علماً بأن عدد الصفحات (٣).

السؤال الأول: (٢٠ علامة)

(أ) اكتب مُسمّى كل من العناصر الإلكترونية والكهربائية والوحدات الأساسية الآتية: (٨ علامات)



(ب) ارسم (رسماً فنياً) رموز العناصر الإلكترونية والكهربائية والوحدات الأساسية الآتية: (٨ علامات)

(٢) قرص الهاتف

(١) ميكروفون

(٤) صمام ثنائي

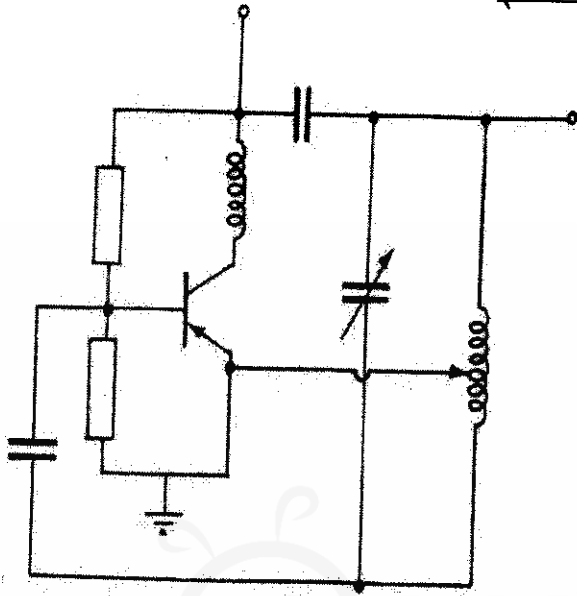
(٣) مقاومة قدرة تبديدها (٠,٢٥) واط

(ج) عِدّد أنواع المخططات التي تُمثّل النظم والأجهزة الإلكترونية والكهربائية. (٤ علامات)

يتبع الصفحة الثانية

الصفحة الثانية

السؤال الثاني : (٣٠ علامة)



أ) يُبين الشكل المجاور مخططاً لدارة تكبير مكوّنة من مرحلة واحدة، والمطلوب :

(١٩ علامة)

(١) ما نوع هذا المخطط؟

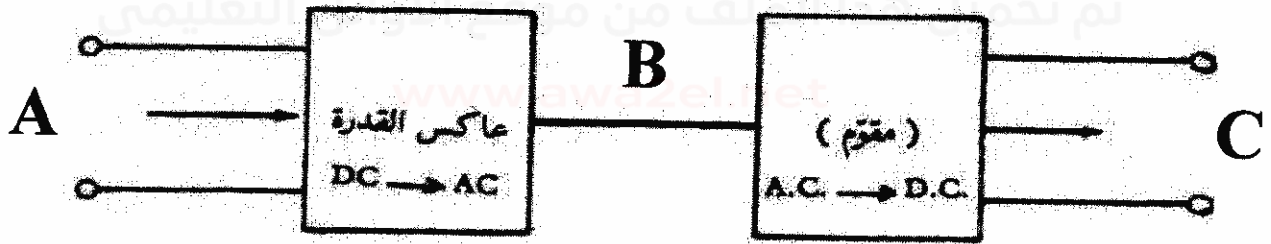
(٢) ارسم المخطط بمقياس رسم مناسب.

(٣) رَقِّم العناصر على المخطط بعد رسمه.

(٤) كوّن جدولاً يُبين أرقام القطع ومُسمّياتها.

(١١ علامة)

ب) يُبين الشكل أدناه مخططاً لدارة ما، وله أجب عما يأتي:



(١) ما نوع هذا المخطط؟

(٢) ما اسم النظام الذي يُمثّله هذا المخطط؟

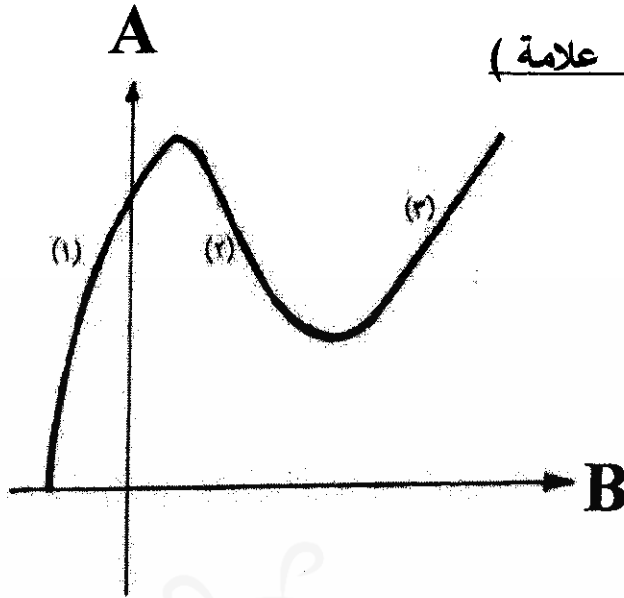
(٣) ما وظيفة عاكس القدرة؟

(٤) ارسم المخطط بمقياس رسم مناسب، وارسم عليه شكل الموجة عند (A)، (B)، (C).

يتبع الصفحة الثالثة

الصفحة الثالثة

السؤال الثالث : (٣٠ علامة)



(أ) يُبين الشكل المجاور منحنى خواص الترانزستور

أحادي الوصلة، والمطلوب : (٨ علامات)

(١) سمّ مناطق العمل (١)، (٢)، (٣).

(٢) سمّ المحاور (A ، B).

(٣) ارسم المنحنى بمقياس رسم مناسب.

(٦ علامات)

(ب) تُعتبر القواطع الآلية من دارات الحماية الكهربائية، ولها أجب عما يأتي:

(١) ما عملها؟

(٢) أين تُستخدم هذه القواطع؟

(٣) ارسم الرمز الفني لقاطع آلي حراري أحادي القطب.

(٦ علامات)

(ج) ارسم الرموز الفنية لأجهزة التحكم والحماية الكهربائية الآتية:

(١) مفتاح يدوي زر انضغاطي مفتوح عادة.

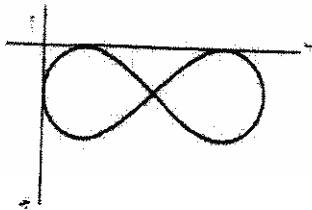
(٢) مفتاح حرارة ذو بصيلة.

(٣) مُرْجَلة أحادية القطب.

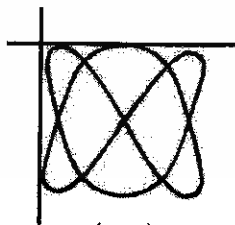
(١٠ علامات)

(د) لأشكال ليساجو أجب عما يأتي:

(١) ما أهمية مثل هذه الأشكال؟



(٢)



(١)

(٢) للشكلين المجاورين، اكتب بالأرقام

الصحيحة نسبة نقاط تماس المحور

الأفقي إلى المحور العمودي.

(٣) ارسم شكل ليساجو إذا كانت النسبة بين نقاط التردد المجهول والتردد المعلوم (١ : ١).

﴿ انتهت الأسئلة ﴾

١٤٢

امتحان شهادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٩



الوزارة

صفحة رقم (١)

وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات والاختبارات

قسم الامتحانات العامة

المبحث : الرسم الصناعي / الإلكترونيات / ٣٣

مدة الامتحان : ٢ س

التاريخ : ١٨ / ٦ / ١٩٠٤

الفرع : الصناعي

رقم الصفحة
في الكتاب

الإجابة النموذجية :

السؤال الأول : (٥ علامات)

١٦	١ - فرايزر ، أحادي الوصلة	(P)
٩٩	٢ - ساعة	
١٧	٣ - مفتاح ميكروني محكوم SC	
١٣	٤ - ملف ذو حثته متغير يضبط دقيته	علامة لكل بند
٩٦	٥ - دائرة اهزاز كوارتز (أو بلورة كوارتز)	
١٥	٦ - أنشائي نفق	
٩٥	٧ - معدل غير متوازن	
١٢	٨ - مقاومة متغيرة يدوياً ضبط خطي	
٩٣	٩ - علامتان	(B)
٩٢	١٠ - علامة	
١٢	١١ - علامة	
١٣	١٢ - علامة	
٩٨	١٣ - علامة	
	١٤ - القاطي أو القاطي	(P)
	١٥ - الصوديوم أو المبرح	
	١٦ - الوظيفي (عبر الإشارة)	
	١٧ - التحويل الداخلي والخارجي	

رقم الصفحة
من الكتاب

السؤال الثاني: (٣ علامة)

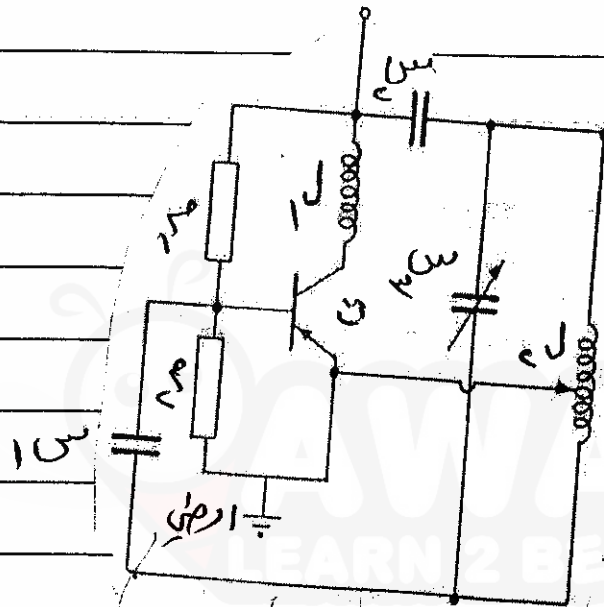
(P) (14 علامة)

٢٩

(٣ علامة)
(٤ علامة)

١- تمثيل أو تفصيلي

٢- رسم المخطط

٣- الترفيع
(٣ علامة)
(٤ علامة)
(كل عنصر ١ علامة)

٤- الجهد مل حسب ترقيم الطالين

المسمى	رقم القطعة
مقاومة ثابتة	١٠, ١٠, ١٠
مواضع (مكثف)	١٠, ١٠, ١٠
ملف ثابت	١٠
ملف متغير	١٠
مكثف متغير	١٠, ١٠
ترانزستور PNP	١٠

كل رفق
وهو مساهم
٤ علامة
(١٠ علامة)

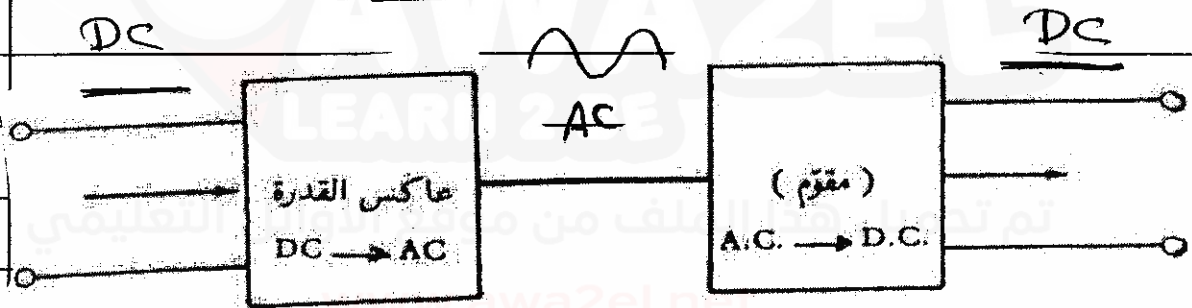
رقم الصفحة
من الكتاب

تابع السؤال الثاني :

(ب) (١١ علامة)

٤٥

١- صودي أو المربعان (علامة)

٢- مصدر تغذية حول القلب
المباشرة إلى قلبه مباشرة أخرى٣- عاكس القدرة : يعمل على تحويل الطاقة
المستمرة إلى طاقة متناوبة (جيبية)٤- ثم الخلف (علامة)
لحل المسألة علامة

رقم الصفحة من الكتاب	الاستدلال الثالث: (٣ علامات)
٧٥	١- منطقة القطع <u>علامة</u> ٢- منطقة المقامع <u>علامة</u> ٣- منطقة الشجع <u>علامة</u> ٤- منطقة المقامع <u>علامة</u> ٥- منطقة الشجع <u>علامة</u> ٦- منطقة المقامع <u>علامة</u> ٧- منطقة الشجع <u>علامة</u> ٨- منطقة المقامع <u>علامة</u> ٩- منطقة الشجع <u>علامة</u> ١٠- منطقة المقامع <u>علامة</u> ١١- منطقة الشجع <u>علامة</u> ١٢- منطقة المقامع <u>علامة</u> ١٣- منطقة الشجع <u>علامة</u> ١٤- منطقة المقامع <u>علامة</u> ١٥- منطقة الشجع <u>علامة</u> ١٦- منطقة المقامع <u>علامة</u> ١٧- منطقة الشجع <u>علامة</u> ١٨- منطقة المقامع <u>علامة</u> ١٩- منطقة الشجع <u>علامة</u> ٢٠- منطقة المقامع <u>علامة</u> ٢١- منطقة الشجع <u>علامة</u> ٢٢- منطقة المقامع <u>علامة</u> ٢٣- منطقة الشجع <u>علامة</u> ٢٤- منطقة المقامع <u>علامة</u> ٢٥- منطقة الشجع <u>علامة</u> ٢٦- منطقة المقامع <u>علامة</u> ٢٧- منطقة الشجع <u>علامة</u> ٢٨- منطقة المقامع <u>علامة</u> ٢٩- منطقة الشجع <u>علامة</u> ٣٠- منطقة المقامع <u>علامة</u> ٣١- منطقة الشجع <u>علامة</u> ٣٢- منطقة المقامع <u>علامة</u> ٣٣- منطقة الشجع <u>علامة</u> ٣٤- منطقة المقامع <u>علامة</u> ٣٥- منطقة الشجع <u>علامة</u> ٣٦- منطقة المقامع <u>علامة</u> ٣٧- منطقة الشجع <u>علامة</u> ٣٨- منطقة المقامع <u>علامة</u> ٣٩- منطقة الشجع <u>علامة</u> ٤٠- منطقة المقامع <u>علامة</u> ٤١- منطقة الشجع <u>علامة</u> ٤٢- منطقة المقامع <u>علامة</u> ٤٣- منطقة الشجع <u>علامة</u> ٤٤- منطقة المقامع <u>علامة</u> ٤٥- منطقة الشجع <u>علامة</u> ٤٦- منطقة المقامع <u>علامة</u> ٤٧- منطقة الشجع <u>علامة</u> ٤٨- منطقة المقامع <u>علامة</u> ٤٩- منطقة الشجع <u>علامة</u> ٥٠- منطقة المقامع <u>علامة</u> ٥١- منطقة الشجع <u>علامة</u> ٥٢- منطقة المقامع <u>علامة</u> ٥٣- منطقة الشجع <u>علامة</u> ٥٤- منطقة المقامع <u>علامة</u> ٥٥- منطقة الشجع <u>علامة</u> ٥٦- منطقة المقامع <u>علامة</u> ٥٧- منطقة الشجع <u>علامة</u> ٥٨- منطقة المقامع <u>علامة</u> ٥٩- منطقة الشجع <u>علامة</u> ٦٠- منطقة المقامع <u>علامة</u> ٦١- منطقة الشجع <u>علامة</u> ٦٢- منطقة المقامع <u>علامة</u> ٦٣- منطقة الشجع <u>علامة</u> ٦٤- منطقة المقامع <u>علامة</u> ٦٥- منطقة الشجع <u>علامة</u> ٦٦- منطقة المقامع <u>علامة</u> ٦٧- منطقة الشجع <u>علامة</u> ٦٨- منطقة المقامع <u>علامة</u> ٦٩- منطقة الشجع <u>علامة</u> ٧٠- منطقة المقامع <u>علامة</u> ٧١- منطقة الشجع <u>علامة</u> ٧٢- منطقة المقامع <u>علامة</u> ٧٣- منطقة الشجع <u>علامة</u> ٧٤- منطقة المقامع <u>علامة</u> ٧٥- منطقة الشجع <u>علامة</u> ٧٦- منطقة المقامع <u>علامة</u> ٧٧- منطقة الشجع <u>علامة</u> ٧٨- منطقة المقامع <u>علامة</u> ٧٩- منطقة الشجع <u>علامة</u> ٨٠- منطقة المقامع <u>علامة</u> ٨١- منطقة الشجع <u>علامة</u> ٨٢- منطقة المقامع <u>علامة</u> ٨٣- منطقة الشجع <u>علامة</u> ٨٤- منطقة المقامع <u>علامة</u> ٨٥- منطقة الشجع <u>علامة</u> ٨٦- منطقة المقامع <u>علامة</u> ٨٧- منطقة الشجع <u>علامة</u> ٨٨- منطقة المقامع <u>علامة</u> ٨٩- منطقة الشجع <u>علامة</u> ٩٠- منطقة المقامع <u>علامة</u> ٩١- منطقة الشجع <u>علامة</u> ٩٢- منطقة المقامع <u>علامة</u> ٩٣- منطقة الشجع <u>علامة</u> ٩٤- منطقة المقامع <u>علامة</u> ٩٥- منطقة الشجع <u>علامة</u> ٩٦- منطقة المقامع <u>علامة</u> ٩٧- منطقة الشجع <u>علامة</u> ٩٨- منطقة المقامع <u>علامة</u> ٩٩- منطقة الشجع <u>علامة</u> ١٠٠- منطقة المقامع <u>علامة</u>

٧٥	١- أعمال على حماية الدوائر الكهربائية عند زيادة تيار الحمل الكهربائي أو عند حدوث قصر. ٢- تستخدم على نظام ولع في صناديق توزيع الدوائر الفرعية للإضاءة والتدفئة والإجهزة الكهربائية وصناديق التوزيع الرئيسية.
٧٥	٣- <u>علامة</u>
٧٧	٤- <u>علامة</u>
٧٨	٥- <u>علامة</u>
٧٩	٦- <u>علامة</u>
٨٠	٧- <u>علامة</u>
٨١	٨- <u>علامة</u>
٨٢	٩- <u>علامة</u>
٨٣	١٠- <u>علامة</u>
٨٤	١١- <u>علامة</u>
٨٥	١٢- <u>علامة</u>
٨٦	١٣- <u>علامة</u>
٨٧	١٤- <u>علامة</u>
٨٨	١٥- <u>علامة</u>
٨٩	١٦- <u>علامة</u>
٩٠	١٧- <u>علامة</u>
٩١	١٨- <u>علامة</u>
٩٢	١٩- <u>علامة</u>
٩٣	٢٠- <u>علامة</u>
٩٤	٢١- <u>علامة</u>
٩٥	٢٢- <u>علامة</u>
٩٦	٢٣- <u>علامة</u>
٩٧	٢٤- <u>علامة</u>
٩٨	٢٥- <u>علامة</u>
٩٩	٢٦- <u>علامة</u>
١٠٠	٢٧- <u>علامة</u>

کتابخانه اسلامی

5 (1) استیضاح گردد و در صورت لزوم

 ~~$\frac{3}{2} \leq 1$~~ જાન (C)~~OKops~~ $\frac{2}{1}$ -s

انتخابات